

1 次の2次方程式を解きなさい。

① $2x^2 + 6x - 36 = 0$

② $x^2 - 3x - 18 = 10$

③ $(x + 4)(x + 1) = -2$

④ $x^2 - 16 = 0$

⑤ $x^2 - 4x = 0$

⑥ $x^2 = -(x - 12)$

1 次の2次方程式を解きなさい。

① $2x^2 + 6x - 36 = 0$

$x = -6, x = 3$

$2x^2 + 6x - 36 = 0$

$x^2 + 3x - 18 = 0$

$(x + 6)(x - 3) = 0$

$x = -6, x = 3$

② $x^2 - 3x - 18 = 10$

$x = -4, x = 7$

$x^2 - 3x - 18 = 10$

$x^2 - 3x - 28 = 0$

$(x + 4)(x - 7) = 0$

$x = -4, x = 7$

③ $(x + 4)(x + 1) = -2$

$x = -3, x = -2$

$(x + 4)(x + 1) = -2$

$x^2 + 5x + 4 = -2$

$x^2 + 5x + 6 = 0$

$(x + 3)(x + 2) = 0$

$x = -3, x = -2$

④ $x^2 - 16 = 0$

$x = \pm 4$

$x^2 - 16 = 0$

$x^2 = 16$

$x = \pm 4$

⑤ $x^2 - 4x = 0$

$x = 0, x = 4$

$x^2 - 4x = 0$

$x(x - 4) = 0$

$x = 0, x = 4$

⑥ $x^2 = -(x - 12)$

$x = -4, x = 3$

$x^2 = -(x - 12)$

$x^2 = -x + 12$

$x^2 + x - 12 = 0$

$(x + 4)(x - 3) = 0$

$x = -4, x = 3$